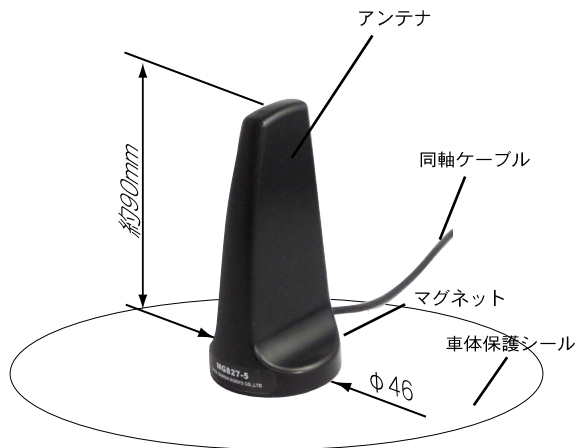
GSM/UMTSマグネットアンテナ
MG827-5-SMAP
取扱説明書

この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は、大切に保管してください。

特長

・本アンテナは800M/1.7G/2GHz帯共用マグネットアンテナです。FOMA®ユビキタスモジュール端末の技術適合認定のアンテナ形式に準拠した外部アンテナです。端末にコネクタ接続することにより機能するものです。本製品は主に制御BOXや自動車などの外部に設置することを想定し設計されており、平成21年度新保安基準に適合しています。

構成品（各部の名称）

安全上のご注意
（必ずお守りください）

■ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。
■ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。

注意：

この表示は、取扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

コネクターを濡らさないでください。
ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取扱いにご注意ください。

乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。
けがなどの原因となります。

ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。
ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクターに噛みついたり、破損しないよう保管または設置してください。

雷が鳴りだしたらアンテナを収納し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。
落雷、感電の原因となります。

人の多い場所では使用しないでください。
アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。

ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。
ケーブルが断線し、故障の原因となります。

外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を止めてください。
そのまま使用を続けると、アンテナ及び通信機本体の故障の原因となります。

分解、改造をしないでください。
けがや事故または故障の原因となります。

不安定な場所へ設置しないでください。また、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には置かないでください。
落下して、けがや故障の原因となります。

本製品を水没するような環境へ設置しないでください。
本製品は、JIS Z2371による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の72時間連続運転に準拠しています。またJISによる「IPX6」に適合しております。IPX6は「強力なジェット噴流水によっても有害な影響を受けない」もので、水中における使用を想定していません。

取り付けたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外さないでください。
設置場所を破損したり。落下しけがや事故または故障の原因となります。

磁気を嫌う製品にアンテナを近付けないでください。
磁気媒体の保存内容を破損したり。機器の故障の原因となります。

警告：

この表示は、取扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

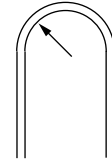
自動車への設置は安全第一を考慮してください。
本アンテナは平成21年度新保安基準に適合しています。主に自動車などの外部に設置することを想定しています。通法の改正により、2004年11月1日から運転者の運転中の携帯電話の使用は、罰則の対象となります。

航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。
電子機器や医用電気機器に影響を及ぼす場合があります。
医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。

高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、携帯電話に接続された状態のアンテナを設置したり、または近づけないでください。電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。
※ご注意いただきたい電子機器の例
補聴器、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器、その他医用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医用電気機器メーカもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用、放置はしないでください。
発熱、発火などの事故または故障の原因となります。

ご使用にあたって

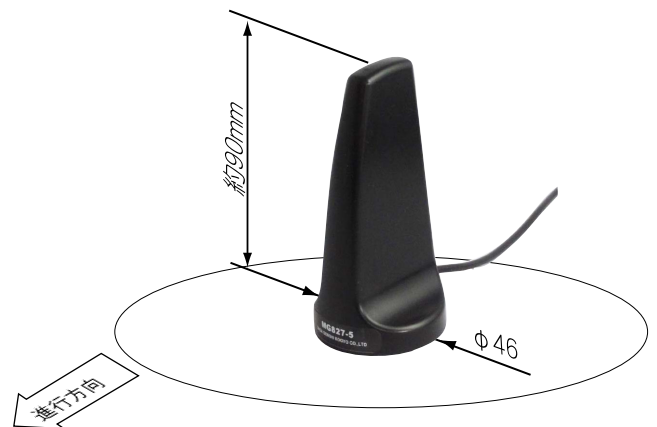
・このアンテナを付けたまま立体駐車場、洗車機などに車を入れる際は、アンテナを天井に当てたり、洗車ブラシにアンテナ及びケーブルを巻込ませたりするなどして、損傷させないで下さい。
・ご使用の際は、必ずコネクターを外部アンテナ端子に差し込んでください。
・極端な高温、低温は避けてください。周囲の温度は、-30℃～85℃、湿度は25%～85％の範囲でご使用ください。
・アンテナ本体を落下させたり、強い衝撃を与えないでください。
・このアンテナは、電波の比較的入りやすい窓際を選んで使用された方が、より効果的です。三方以上を囲まれた場所は、避けてください。
・ベンジン、シンナー、アルコールなどでふかないでください（アンテナ等の変色や、変形の原因となります）。汚れ等をふき取る場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。
・ケーブルの最小曲げ半径は約15mmです。この大きさ以下で曲げるとケーブルへの負担が増して断線しやすくなります。
また、この範囲内であっても繰返し屈曲させますとケーブルが断線します。

1．アンテナの取り付け方法

（1）凸凹がない水平面部へ設置してください。取り付ける面を雑巾などで良く拭き、汚れを落とします。その後充分に乾かします。
・金属製の車体に保護シールを貼り、マグネットで吸着させてください。
・レドーム内に入った水は抜ける構造になっておりますが、天地逆さまに取付けるとレドームの中に水が溜まったまま抜けなくなります。
・アンテナを金属性の車体あるいは匡体に取付けて下さい。取付けられる側が樹脂性の場合は、60x120(mm)以上の広さの金属板をアンテナの地板として追加して下さい。

2. アンテナの取付け向き

（1）アンテナは垂直に取り付けてください。進行方向に対してケーブルは後ろになるよう取付けてください。
・ケーブルの長さは、約5mです。
・車体や積載物で電波が妨げられないような場所を選んで下さい
・走行中または運用中にケーブルが動かないように、要所を市販のケーブルクランプなどで固定して下さい。
(2) アンテナの防水性ですが、レドーム内に入った水は抜けるような構造になっております。しかしながらアンテナの天地を逆さまに設置しますと、レドーム内に入った水が抜けなくなりますので御留意下さい。

3.ケーブルの引き込み

・ケーブルは、ドアやハッチなどの車体の隙間を利用して室内に引込んで下さい。
・ケーブルに弛みが生じないよう配線して下さい。
・配線ルートが決まったらドアやハッチを開閉してケーブルが損傷しないことをあらかじめ確認して下さい。
・ケーブルの室内引き込み口に、防水処理を充分行なって下さい。

4. コネクターの接続

（1）アンテナのSMAコネクタを、機器などに接続する際は、トルクレンチなど、SMA専用工具を使用して接続して下さい
・SMAコネクタの締付けトルク：59～98N　(6～10kgF・cm)。

5. 不具合の主な原因

（1）同軸ケーブルは屈曲を非常に嫌います。屈曲を繰返さないでください。

サガ電子工業株式会社

本社・工場　〒849-0903　佐賀市久保泉町下和泉1958-14　TEL：0952-37-8805　FAX：0952-37-6334 '13/10/09